

Путь А представляет собой реакцию *C*-азосочетания соли азолил-диазония с енамином, в результате которой образуется ациклический полупродукт **3**. Последний в условиях реакции может подвергаться внутримолекулярной циклизации с отщеплением диметиламина.

Путь В описывает механизм 1,7-циклоприсоединения енамина **2** к диазоазолу **1** через образование спиробициклического интермедиата **4** и последующую 1,5-сигматропную перегруппировку.

В настоящее время нами изучаются различные условия проведения процесса с целью выделения промежуточных продуктов и установления механизма исследуемой реакции, а также получения продукта с максимальным выходом.

Строение синтезированных соединений **5a-p** подтверждено данными масс-спектрометрии и спектроскопии  $^1\text{H}$  и  $^{13}\text{C}$  ЯМР.

## АЦИЛИРОВАНИЕ ЦИКЛИЧЕСКИХ АМИДРАЗОНОВ

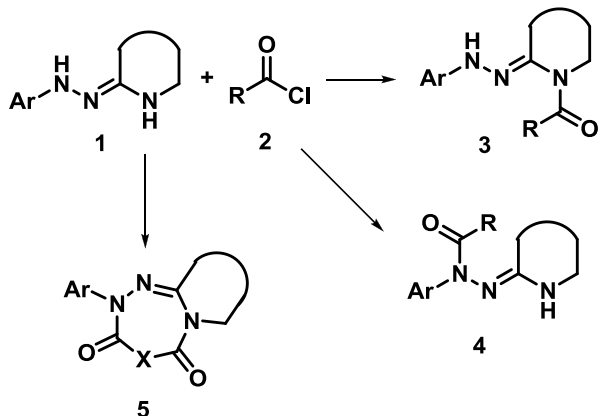
Селезнева Е.Ю., Елисеева А.И., Бельская Н.П.

Уральский федеральный университет  
 620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Амидразоны проявляют широкий спектр биологической активности (фунгицидная, антибактериологическая, ингибиторы фермента арахидоновой кислоты), а также широко используются как удобные билдинг-блоки для синтеза различных азосодержащих гетероциклов.

Мы разработали удобный метод синтеза циклических амидразонов **1**, который позволил нам получить серию этих соединений (гидразониперазины, гидразонотетрагидропиперазины, гидразон-октагидрохиноксалины) с хорошими выходами.

Наличие в структуре полученных соединений **1** нескольких нуклеофильных центров делает их удобными исходными соединениями для синтеза азотсодержащих конденсированных гетероциклов.



Мы провели систематическое исследование реакции циклических амидразонов **1** с различными моно- и биацилирующими агентами, в результате которого были получены линейные продукты **3-4** и конденсированные гетероциклы **5**.

1. Drutkowski G., Donner C., Schulze I. Froberg P. // Tetrahedron. 2002. Vol. 58. P. 5317-5326.

## СИНТЕЗ 1,2,3-ТРИАЗОЛОВ НА ОСНОВЕ ТРИПТАМИНА

*Хажиева И.С., Глухарева Т.В., Моржерин Ю.Ю.*

Уральский федеральный университет  
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Соединения, содержащие 1,2,3-триазольный цикл, обладают различными видами биологической активности, а также разнообразными техническими свойствами. 1,2,3-Триазольный цикл входит в состав ряда бактерицидных, противоопухолевых, фунгицидных, и антибактериальных препаратов [1]. Также среди производных 1,2,3-триазолов обнаружены препараты, обладающие иммуноподавляющей активностью [2].